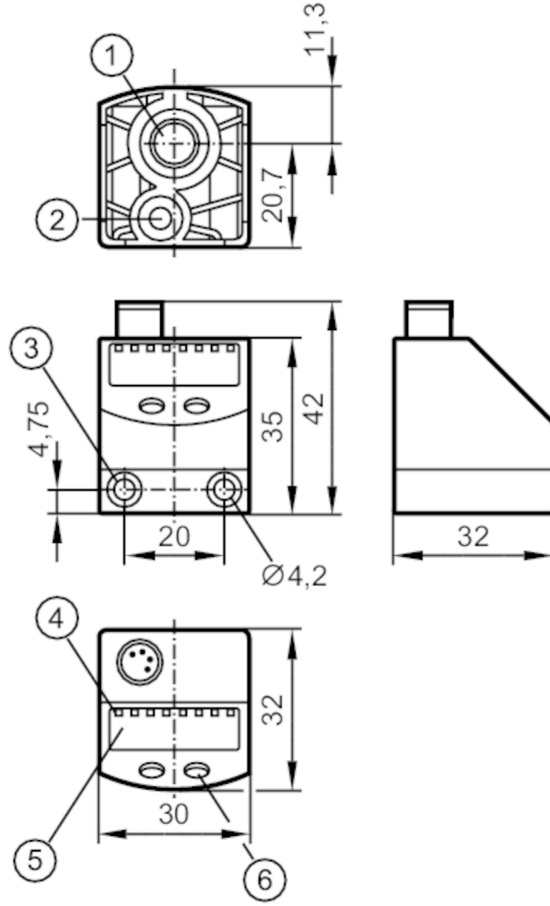


Pnömatikler için basınç sensörü

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 ana basınç bağlantısı G 1/8 Sıkıştırma torku < 8 Nm dalma derinliği < 7,5 mm
- 2 yardımcı basınç bağlantısı M 5 Sıkıştırma torku < 2,5 Nm dalma derinliği < 7,5 mm
- 3 Sıkıştırma torku < 0,5 Nm
- 4 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
- 5 sayısal gösterge 4-haneli
- 6 Programlama butonu



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/8 iç diş iç diş:M5			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar			
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için			
Şartlı kullanım için uygundur	istek üzerine diğer ortamlar			
Ortam sıcaklığı [°C]	0...60			
Patlama basıncı	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Min. patlama basıncı üzerinde notlar	ikinci bir basınç bağlantısında maks. aşırı basınç: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Dayanma basıncı	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000			
Basınç tipi	bağıl basınç; Fark basıncı; vakum			



Pnömatikler için basınç sensörü

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Elektriksel özellikleri				
Çalışma gerilimi	[V]	18...32 DC; (SELV/PELV de)		
Akım tüketimi	[mA]	< 50		
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Koruma sınıfı		III		
Ters polarite koruması		evet		
Aşırı gerilim koruması		evet; (< 40 V)		
Açılışta gecikme süresi	[s]	0,5		
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet		
Girişler / Çıkışlar				
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1			
Çıkışlar				
Toplam çıkış sayısı	2			
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)			
Elektriksel yapı	PNP			
Dijital çıktıların sayısı	1			
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)			
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2		
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	100		
Anahtarlama frekansı DC	[Hz]	< 100		
Analog çıkışların sayısı	1			
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20		
Maks. Yük	[Ω]	500		
Kısa devre koruması	evet			
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama			
Ölçüm / ayar aralığı				
Ölçme aralığı	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Anahtar açma noktası SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg	-90...1000 kPa
Anahtar kapama noktası rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
Ayar adımları	0,05 bar	1 psi	2 inHg	5 kPa
Doğruluk / sapma				
Anahtarlama noktasının doğruluğu	< ± 0,5			
[aralığın % si]				
Tekrarlanabilirlik	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)			
[aralığın % si]				
Karakteristik sapma	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar); LS = limit değer ayarı)			
[aralığın % si]				
Histerezis sapma	< ± 0,25			
[aralığın % si]				
Uzun zaman kararlılık	< ± 0,05; (6 ayda bir)			
[aralığın % si]				
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası	0,2; (0...60 °C)			
[10 K başına sapma aralığının % si]				



Pnömatikler için basınç sensörü

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	0,2; (0...60 °C)
--	------------------

Tepki süresi

Cevap verme zamanı [ms]	< 6
Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr [s]	0; 0,002...5
Analog çıkış anlık cevap zamanı [ms]	6

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; Analog çıkış; IO-Link; anahtarlama mantığı; açmada / kapatmada gecikme; sönümleme; Gösterge ünitesi
----------------------------	--

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.1
SDCI standart	IEC 61131-9 FDIS
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO-Mod	evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A
İşlem verileri analog	1
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2
Min. işlem döngü süresi [ms]	2,3
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default
	DeviceID 367

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]	0...70
Depolama sıcaklığı [°C]	-25...85
Koruma	IP 65

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]		437
Basıncılı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	87
Malzemeler	PBT; FKM; Polyester
Malzeme (ıslak parçalar)	Pirinç; FKM; Silisyum; PBT
Min. basınç dalgalanması	50 Milyon
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/8 iç diş iç diş:M5



Pnömatikler için basınç sensörü

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	1 x LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	bar; kPa; psi; inHg	

Açıklamalar

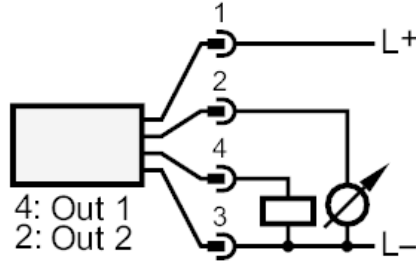
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M8; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
	IO-Link
OUT2	Analog çıkış